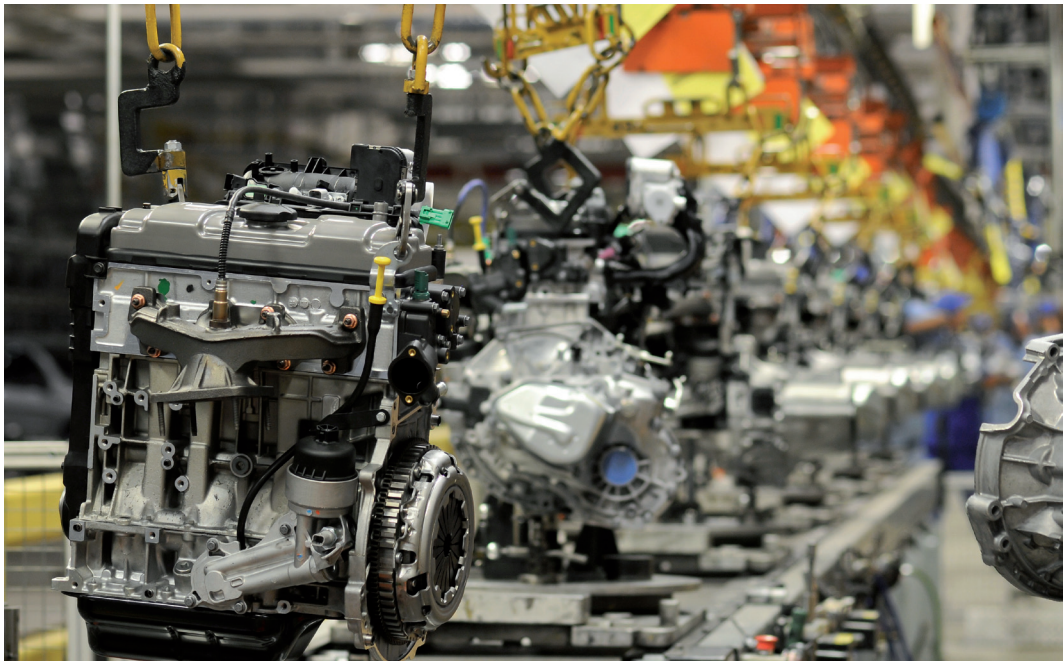
Cirrus optimus® sonómetros

Sonómetros optimus yellow
Para mediciones acústicas sencillas



Los instrumentos optimus yellow son una gama de sonómetros de vanguardia que se han diseñado para cumplir con las últimas normas para instrumental de mediciones acústicas y ofrecen el nivel más alto de funcionalidad sin complicaciones de ajuste, utilización y manejo.

Aplicaciones

- Test de nivel acústico sencillo
- Cumplimiento de ordenanzas acústicas
- Asesoramiento sobre ruidos en la comunidad
- Test de incendios y alarmas de emergencia
- Revisión y mantenimiento de maquinaria

Hay muchas aplicaciones de medición de sonido en las que los niveles acústicos integrados, como L_{eq} o L_{AVG}, no son necesarios y lo que se necesita es medir datos acústicos básicos tales como el Nivel Acústico (SPL) o Nivel acústico Máximo (Lmax). Estas aplicaciones incluyen los tests simples de nivel acústico, cumplimiento de las ordenanzas sobre ruido y tests de incendios y alarmas de emergencia.

Los instrumentos optimus yellow son ideales para estas aplicaciones y pueden actualizarse para añadir más funciones, con lo que es una inversión de garantía.

Manejo simple para hacer que sus mediciones sean sencillas

Los instrumentos medirán cada parámetro simultáneamente con lo que no hay posibilidades de que usted elija la función incorrecta. De todas maneras solo se mostrarán los datos más importantes en pantalla. En el caso de que el instrumento incluya el registro de datos (data logging), guarde esta información para descargar al software NoiseTools.

Características principales

- Fácil manejo
- Medición simultánea de todos los parámetros
- Pantalla OLED en color de alta resolución
- Última tecnología digital
- Diseño ergonómico
- Rango de medición de 120dB
- Registro de datos (Data Logging) con grabación de nota de voz (VoiceTag) opcional

Registro de datos medidos

Los instrumentos CR:152B y CR:151B contienen registro de datos de más de 10.000 archivos y también permiten almacenar notas de voz (VoiceTag) antes de cada medición.

Estas grabaciones pueden reproducirse en el software NoiseTools para complementar las mediciones con notas y documentación.

Mejora de las prestaciones para una inversión segura

Un sonómetro debería ser una inversión y la gama optimus se ha diseñado teniendo en cuenta el futuro.

Las unidades pueden actualizarse y mejorarse al introducirse nuevas regulaciones o cuando existan nuevas funciones.

cr15x/09/2014/r1ES

Especificaciones

Estándares aplicables
IEC 61672-1:2002 Clase 1 o Clase 2 Grupo X
IEC 60651:2001 Tipo 1 | o Tipo 2|
ANSI S1.4-1983 (R2006)

Micrófono
Instrumento MK:224 de clase 1 prepolarizado
Instrumento MK:216 de clase 2 prepolarizado

Preamplificador de micrófono
Preamplificador extraíble MV:200

Índice de medición total:
Rango único de 20 dB a 140 dB RMS
Sonido de fondo: <18 dB(A) Clase 1, <21 dB(A) Clase 2

Ponderaciones de frecuencia
RMS: A, C y Z medidas simultáneamente

Ponderaciones de tiempo
Rápida, Lenta e Impulsiva medidas simultáneamente

Pantalla
Pantalla OLED de alta resolución con sensor de luz ambiente y teclado iluminado

Memoria
4GB ampliables con capacidad de hasta 10.000 mediciones (Versión B)

Rangos de datos del historial (Ajustes globales)
10 ms, 62.5 ms, 125 ms, 250 ms, ½ sec, 1 sec, 2 sec (a elección del usuario)

Grabación de notas de voz (VoiceTag) (Versiones B)
30 segundos de grabación con cada medición

Tamaño
283 mm x 65 mm x 30 mm

Peso
300 grs / 10 oz

Pilas
4 AA Alcalinas

Duración de las pilas
Normalmente 12 horas con pila Alcalina AA
Normalmente 20 horas con pila de Litio AA no recargable
La duración de la pila depende en el tipo y calidad de la misma y el brillo de la pantalla

Energía externa
5v con puerto USB desde el PC o toma de corriente
5v-15v con enchufe Multi IO

Trípode
Llaves de tubo Whitworth ¼''

Conexiones
USB de tipo B a PC
Multi-pin IO para alimentación externa
Salida AC con Toma Jack de 3.5mm y cable ZL:826
Salida DC con toma Multi-IO y cable ZL:825

Carcasa
Material: ABS-PC a prueba de impacto con reverso y teclado de tacto suave

Ambiente

Temperatura	En funcionamiento de -10 a +50°C
	Almacenamiento de -20 a +60°C
Humedad	Hasta 95% HR no condensada

Rendimiento electromagnético
IEC 61672-1:2003 e IEC 61672-2:2003
Excepto cuando estas sean modificadas por EN 61000-6-1:2007 y EN 61000-6-1:2007

Opciones de idioma
Inglés, francés, alemán y español de serie
Otras opciones de idioma también disponibles

Soporte software
Descarga de NoiseTools, software de serie para configuración y análisis. Compatible con Microsoft Windows XP, Vista y 7 (32bit y 64bit), Windows 8

NoiseTools se administra libre de cualquier restricción de licencia o instalación.

Funciones de medición

CR:152 A y CR:151 A
Funciones mostradas
L_{XY}, L_{XYMax}, L_{XYMin}
Tiempo de duración de la medición

CR:152 B y CR:151 B
Funciones mostradas
L_{XY}, L_{XYMax}, L_{XYMin}
Tiempo de duración de la medición

Funciones guardadas
L_{XYMax} e historial de L_{XYMax}

Donde x=A, C, Z; y=F, S, I (F=rápida, S=lenta, I=impulsiva)
Todos los valores, cifras e informes de rendimiento son típicos y están sujetos a cambios sin el deber de notificarlo.

Notas
1.Para detalles de los parámetros mostrados en pantalla y guardados diríjase al manual de usuario de optimus para obtener especificaciones más detalladas.
Todas las especificaciones, características y valores son típicas y están sujetas a cambios sin el deber de notificarlo.

Tabla de características

Función	Clase 1	Clase 2	Funciones nivel sonido	Registro datos (Data logging)	Grabación notas voz (VoiceTag)	Soporte Software	Kit de medición
Instrum.							
CR:152A		Sí	Sí				CK:152A
CR:151A	Sí		Sí				CK:151A
CR:152B		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	CK:152B
CR:151B	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí	CK:151B

Accesorios estándar
Los sonómetros optimus se distribuyen, de serie, con los siguientes accesorios:
Manual de usuario
Certificado de calibración
Cable de datos/corriente USB
Protección anti-viento
CD software NoiseTools (necesita versión B para descargar mediciones)

Kits de mediciones
Los sonómetros optimus están disponibles como kits de mediciones completos con los siguientes accesorios:
Sonómetro optimus
Calibrador acústico CR:514 de Clase 2 o CR:515 de Clase 1
Protección anti-viento UA:237 90mm
Maleta de transporte CK:280
Manual del usuario y Certificados de calibración
Cable de datos/corriente USB y CD software NoiseTools (necesita versión B para descargar mediciones)

Cirrus Research plc
dedicados a medir el ruido

CIRRUS RESEARCH S.L.
Travessera de Gracia, 62 4° 7ª
08006 Barcelona
España

T: (34) 933 622 891
info@cirrusresearch.es
W: www.cirrusresearch.es

Garantía sin condiciones 15 AÑOS solo de Cirrus Research

bsi. ISO 9001 Quality Management — FM 531001
ISO 14001 Environmental Management — EMS 552104

aecor asociación española para la calidad acústica

Más detalles de los parámetros mostrados en pantalla y guardados en el manual de usuario de optimus.
Todas las especificaciones, características y valores son típicas y están sujetas a cambios sin el deber de notificarlo.